

Konin, 11.12.2023r.

WSZ-EP-57/1490/2023

**Wykonawcy zainteresowani postępowaniem/
strona internetowa prowadzonego postępowania**

Odpowiedź na zapytania w sprawie SWZ

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez przeprowadzenia negocjacji, o wartości mniejszej niż progi unijne, na zadanie pod nazwą: Dostawa systemu PACS z funkcjonalnością technologii SI i wizualizacji 3D danych obrazowania oraz niezbędnymi zasobami infrastruktury informatycznej w ramach projektu pt. „Poprawa jakości świadczonych usług zdrowotnych w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym im. dr. Romana Ostrzyckiego w Koninie poprzez doposażenie wspierające działania naprawcze.” (nr sprawy: WSZ-EP-57/2023).

Zamawiający informuje, iż do ww. postępowania zostały złożone pytania. W związku z powyższym działając na podstawie art. 284 ust. 2 i ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 roku – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.), zwanej dalej „Ustawą Pzp.”, Zamawiający przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami.

Pytanie nr 1

Dotyczy Załącznik nr 5 do SWZ, Projekt umowy § 1 ust. 5, § 1 ust. 6

„5. Wykonawca oświadcza, że asortyment, wchodzący w skład przedmiotu umowy, został dopuszczony do używania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, a Wykonawca spełnił w odniesieniu do tego asortymentu obowiązki i wymagania określone przepisami prawa odnoszącymi się do wyrobów medycznych, w szczególności przepisami ustawy z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 974) oraz rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych

6. Wykonawca oświadcza że posiada aktualne dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu na terenie Polski, w tym co najmniej deklarację zgodności UE dla wyrobów medycznych oraz dokonał zgłoszenia wyrobu do Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Jednocześnie sprzęt musi być oznakowany znakiem CE.

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że powyższy wymóg odnosi się jedynie do oferowanego systemu PACS/RIS, nie dotyczy dostarczanego sprzętu.

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia, że powyższy wymóg odnosi się jedynie do oferowanego systemu PACS/RIS.

Pytanie nr 2

Dotyczy Załącznik nr 5 do SWZ, Projekt umowy § 5 ust. 5

„5. Wykonawca zapewnia:

1) w ramach ceny umownej przeglądy techniczne w okresie gwarancji – minimum raz na 12 miesięcy lub częściej, jeśli tak stanowią zalecenia producenta - zakończone wpisem do paszportu technicznego i protokołem wykonania przeglądu. Bezpłatny przegląd techniczny obejmuje dojazdy/przejazdy

pracowników serwisu, robociznę, wszystkie pozostałe koszty niezbędne do wykonania czynności serwisowych (materiały i części zamienne, eksploatacyjne, zestawy serwisowe itp.);

- 2) przegląd końcowy przed upływem końca gwarancji producenta zakończony wpisem do paszportu technicznego i protokołem wykonania przeglądu;
- 3) serwis gwarancyjny przez okres na jaki została udzielona gwarancja,;
- 4) Wykonawca zobowiązuje się do wymiany naprawianej części zamiennej na nową w przypadku 3 krotnej naprawy gwarancyjnej tego samego elementu;
- 5) Wykonawca ponosi wszystkie koszty ewentualnych czynności serwisowych, konserwacyjnych i innych koniecznych do zachowania uprawnień z tytułu gwarancji i rękojmi za wyjątkiem uszkodzeń wynikających z winy użytkownika, tj. użytkownika sprzętu niezgodnego z instrukcją obsługi."

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu przeprowadzania przeglądów gwarancyjnych, z uwagi na fakt, że zarówno producenci sprzętu komputerowego, jak i oprogramowań nie wymagają przeprowadzania przeglądów gwarancyjnych.

Odpowiedź: Zamawiający w § 5 wykreśla ust. 5 w Projektowanych Postanowieniach Umowy nr 57/2023 (Załącznik nr 5 do SWZ). W związku z tym Zamawiający zmienia zapisy Załącznika nr 5 do SWZ – Projektowane Postanowienia Umowy nr 57/2023.

Zmiana treści SWZ oraz zmodyfikowany Załącznik nr 5 do SWZ zostaną zamieszczone na stronie prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 3

Dotyczy SWZ, VI. Termin wykonania zamówienia

„Termin realizacji przedmiotu zamówienia: od dnia zawarcia umowy do dnia 22.12.2023r.”

W związku z tym, że w zakresie przedmiotu zamówienia mieści się dostawa sprzętu, na który czas oczekiwania pod koniec roku kalendarzowego ulega znacznemu wydłużeniu, prosimy Zamawiającego o wydłużenie terminu realizacji przedmiotu zamówienia do 01.03.2023 r. Jednocześnie zwracamy uwagę na fakt, że aktualny termin składania ofert to 08.12.2023 czyli na wybór oferty, podpisanie umowy oraz właściwą realizację przedmiotu zamówienia Zamawiający przewiduje 10 dni roboczych.

Odpowiedź: Zamawiający zmienia termin realizacji przedmiotu zamówienia do dnia 28.12.2023r.

W związku z tym Zamawiający zmienia zapisy w Rozdziale VI SWZ WSZ-EP-57/2023 oraz w § 3 w Załączniku nr 5 do SWZ – Projektowane Postanowienia Umowy nr 57/2023.

Ponadto Zamawiający informuje, że termin zakończenia realizacji Projektu Nr RPWP.09.01.01-30-0028/22 pt. "Poprawa jakości świadczonych usług zdrowotnych w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym im. dr. Romana Ostrzyckiego w Koninie poprzez doposażenie wspierające działania naprawcze" w ramach którego przeprowadzane jest postępowanie przetargowe upływa z dniem 29 grudnia 2023r. Aby móc uznać wydatki za kwalifikowalne płatności z realizacji zadań muszą być dokonane do terminu zakończenia projektu. (paragraf 1 ust.29d - wytyczne w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020 z dnia 21 grudnia 2020 roku. - rozdział 6 WSPÓLNE WARUNKI I PROCEDURY W ZAKRESIE KWALIFIKOWALNOŚCI WYDATKÓW 6.1- 6.1 Ramy czasowe kwalifikowalności

1) Początkiem okresu kwalifikowalności wydatków jest 1 stycznia 2014 r., z zastrzeżeniem zasad określonych dla pomocy publicznej oraz pkt 2. W przypadku projektów rozpoczętych przed początkową datą kwalifikowalności wydatków, do współfinansowania kwalifikują się jedynie wydatki faktycznie poniesione od tej daty. Wydatki poniesione wcześniej nie stanowią wydatku kwalifikowalnego.

2) Początkiem okresu kwalifikowalności wydatków w przypadku Inicjatywy na rzecz zatrudnienia ludzi młodych jest 1 września 2013 r.

3) Kończącą datą kwalifikowalności wydatków jest 31 grudnia 2023 r.

Zmiana treści SWZ oraz zmodyfikowany Załącznik nr 5 do SWZ zostaną zamieszczone na stronie prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 4

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ

„Przedmiotem zamówienia jest dostawa, rozmieszczenie i zainstalowanie kompletnego rozwiązania informatycznego dla gromadzenia i udostępniania danych medycznego obrazowania diagnostycznego zastępującego rozwiązanie informatyczne (system informatyczny klasy PACS (ang. Picture Archiving and Communication System)) dotychczas posiadane i eksploatowane przez Zamawiającego, obejmujące:

- oprogramowanie aplikacyjne systemu informatycznego klasy PACS z funkcjonalnościami:
 - holograficznej sali operacyjnej, prezentacji (wyświetlania) danych medycznych w sali operacyjnej z możliwością wyświetlania modeli 3D (operator) w trybie rzeczywistości rozszerzonej (mieszanej);
 - priorytetyzacji badań obrazowych z wykorzystaniem sztucznej inteligencji (analiza obiektowa danych obrazowania medycznego, wyszukiwanie wzorców, uczenie maszynowe) wspierającego szpitalny oddział ratunkowy, w szczególności w przetwarzaniu danych neurologicznych oraz onkologicznych z tomografii komputerowej;
- niezbędną infrastrukturę informatyczną (sprzętowa) dla obsługi systemu informatycznego PACS z funkcjonalnościami holograficznej sali operacyjnej i prezentacji (wyświetlania) danych medycznych w sali operacyjnej w trybie rzeczywistości rozszerzonej (mieszanej) oraz priorytetyzacji badań obrazowych z wykorzystaniem sztucznej inteligencji, zapewniającą moc obliczeniową właściwą co do rodzaju odpowiednio dla przetwarzania danych systemu informatycznego PACS oraz Sztucznej Inteligencji, wizualizacji 3D i wytwarzania rzeczywistości rozszerzonej (mieszanej).”

Prosimy Zamawiającego o podanie nazwy i producenta posiadanych oprogramowań.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że eksploatuje system Eskulap – PACS (producent RIGHTSOF)

Pytanie nr 5

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ

„migracja danych medycznego obrazowania diagnostycznego z dotychczas posiadanego i eksploatowanego przez Zamawiającego systemu informatycznego PACS”

Prosimy Zamawiającego o określenie wielkości bazy danych obrazowych koniecznych do zmigrowania. Informacja ta jest niezbędna do oszacowania czasochłonności migracji.

Odpowiedź: Zamawiający określa wielkość danych obrazowych koniecznych do zmigrowania na ok. 70 TB. W związku z tym Zamawiający zmienia zapisy w Załączniku nr 3 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia.

Zmiana treści SWZ oraz zmodyfikowany Załącznik nr 3 do SWZ zostaną zamieszczone na stronie prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 6

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ

„migracja danych medycznego obrazowania diagnostycznego z dotychczas posiadanego i eksploatowanego przez Zamawiającego systemu informatycznego PACS”

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że udostępnione dane będą zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 6 kwietnia 2020 r. w sprawie rodzajów, zakresu i wzorów dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania tj. zostaną udostępnione w standardach i formatach umożliwiających ich odtworzenie w innym systemie teleinformatycznym.

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia, że dane obrazowe są gromadzone i przechowywane w standardzie DICOM, zatem są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 6 kwietnia 2020 r. w sprawie rodzajów, zakresu i wzorów dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania tj. zostaną udostępnione w standardach i formatach umożliwiających ich odtworzenie w innym systemie teleinformatycznym.

Pytanie nr 7

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ

„migracja danych medycznego obrazowania diagnostycznego z dotychczas posiadanego i eksploatowanego przez Zamawiającego systemu informatycznego PACS”

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że Zamawiający posiada dostęp do baz danych i udostępni go Wykonawcy, w celu dokonania importu.

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że posiada dostęp do baz danych i udostępni go Wykonawcy, w celu dokonania importu.

Pytanie nr 8

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 3

„Integracja z:

- moduł worklist systemu HIS i/lub RIS
- moduły obrazowe systemów RIS/HIS
- słowniki systemu RIS/HIS w zakresie personelu medycznego i jednostek organizacyjnych
- oprogramowanie aplikacyjne:
- OsiriX
- RadiAnt”

Prosimy Zamawiającego o podanie nazwy i producenta posiadanych oprogramowań.

Czy Zamawiający ma podpisaną umowę serwisową pokrywającą koszt prac po stronie systemu RIS/PACS związanych z podłączeniem i integracją nowych urządzeń?

Odpowiedź: Zamawiający posiada oprogramowanie HIS/RIS Eskulap – Nexus, ponadto nie ma podpisanej umowy serwisowej pokrywającej koszt prac po stronie systemu RIS/PACS.

Pytanie nr 9

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 2-6

- „1. Jednolita, wspólna baza kont użytkowników wraz z zintegrowanym panelem zarządzania poświadczanymi lokalnymi dla oferowanego systemu
2. dodawanie/ usuwanie kont użytkowników (dostępność tej funkcjonalności konfigurowalna przez administratora)
3. ustalenie hasła użytkownika przez administratora (dostępność tej funkcjonalności konfigurowalna przez administratora)
4. samodzielna zmiana hasła przez użytkownika (dostępność tej funkcjonalności konfigurowalna przez administratora)

5.możliwość samodzielnej zmiany adresu email przez użytkownika i jego weryfikacji, przy czym dostępność tej funkcjonalności jest konfigurowalna przez administratora”

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie realizacji powyższych funkcjonalności w innym module systemu.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 10

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 2-6

- „1.Jednolita, wspólna baza kont użytkowników wraz z zintegrowanym panelem zarządzania poświadczeniami lokalnymi dla oferowanego systemu
- 2.dodawanie/ usuwanie kont użytkowników (dostępność tej funkcjonalności konfigurowalna przez administratora)
- 3.ustalenia hasła użytkownika przez administratora (dostępność tej funkcjonalności konfigurowalna przez administratora)
- 4.samodzielna zmiana hasła przez użytkownika (dostępność tej funkcjonalności konfigurowalna przez administratora)
- 5.możliwość samodzielnej zmiany adresu email przez użytkownika i jego weryfikacji, przy czym dostępność tej funkcjonalności jest konfigurowalna przez administratora”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu posiadania przez oprogramowanie funkcjonalności samodzielnej zmiany hasła przez użytkownika.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 11

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 8

„Konfiguracja wszystkich elementów systemu w zakresie zautomatyzowanego tworzenia kopii zapasowej baz danych bez konieczności całkowitego lub częściowego zatrzymania jej działania”

Prosimy Zamawiającego o wskazanie zasobów na które mają być wykonywane kopie zapasowe. Sprzęt opisany przez Zamawiającego nie zapewnia osobnego miejsca na kopię zapasową.

Odpowiedź: Zamawiający wskaże Wykonawcy zasoby, na których mają być wykonywane kopie zapasowe podczas realizacji przedmiotu zamówienia

Pytanie nr 12

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 9

„Obsługa rzeczywistości wspomaganej (rozszerzonej):

- wizualizacja modeli 3D rekonstrukcji ciał pacjentów:
- wczytanie modelu 3D rekonstrukcji ciała pacjenta:
- podgląd danych obrazowania ze źródeł wideo dostępnych w standardzie HDMI/DVI,
- anotacja modelu 3D.
- współdzielenie wizualizacji przez wielu operatorów.”

Prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie, na których aparatach wymienionych do podłączenia Zamawiający wykonuje badania całego ciała niezbędnego do rekonstrukcji ciał pacjentów.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że badania całego ciała niezbędne do rekonstrukcji ciał pacjentów wykonuje na tomografach komputerowych.

Pytanie nr 13

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganą i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 9

„Obsługa rzeczywistości wspomaganą (rozszerzoną):

- wizualizacja modeli 3D rekonstrukcji ciał pacjentów:
- wczytanie modelu 3D rekonstrukcji ciała pacjenta:
- podgląd danych obrazowania ze źródeł wideo dostępnych w standardzie HDMI/DVI,
- anotacja modelu 3D.
- współdzielenie wizualizacji przez wielu operatorów.”

Prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie, które z aparatów które należy podłączyć do systemu pracują w standardzie HDMI/DVI

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że rezygnuje z wymogu podglądu danych obrazowania ze źródeł wideo dostępnych w standardzie HDMI/DVI. W związku z tym Zamawiający zmienia zapisy w Załączniku nr 3 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w pkt 9 – 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganą i analiz sztucznej inteligencji.

Zmiana treści SWZ oraz zmodyfikowany Załącznik nr 3 do SWZ zostaną zamieszczone na stronie prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 14

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganą i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 9

„Obsługa rzeczywistości wspomaganą (rozszerzoną):

- wizualizacja modeli 3D rekonstrukcji ciał pacjentów:
- wczytanie modelu 3D rekonstrukcji ciała pacjenta:
- podgląd danych obrazowania ze źródeł wideo dostępnych w standardzie HDMI/DVI,
- anotacja modelu 3D.
- współdzielenie wizualizacji przez wielu operatorów.”

Prosimy o wyjaśnienie co Zamawiający ma na myśli przez anotację modelu 3D i jakiego zakresu ma ona dotyczyć.

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia, że zgodnie z powszechnie stosowaną praktyką anotacja modelu 3D polega na dodawaniu informacji opisowych do obiektów trójwymiarowych (3D), na przykład o: wymiarach, kątach, teksturach, kolorach, etykiety, itp. Zakres anotacji zostanie ustalony podczas wdrożenia projektu.

Pytanie nr 15

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganą i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 10

„Analizy w wykorzystaniem technologii Sztucznej Inteligencji (SI):

- wyszukiwanie wzorców i uczenie maszynowe,
- dane obrazowania w standardzie DICOM,
- wytwarzanie reprezentatywnych przekrojów skanu,

- prognozy występowania określonych patologii,
- automatyczna analiza wybranych przypadków,
- automatyczne powiadomienia o stanach krytycznych, wymagających szybkiej opieki”

Prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie, jakich modeli SI Zamawiający wymaga.

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia, że wymaganie określa minimalny zbiór kryteriów dla analiz wykonywanych z wykorzystaniem technologii sztucznej inteligencji. Zamawiający nie określa wymaganych modeli sztucznej inteligencji.

Pytanie nr 16

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganą i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 10

„Analizy w wykorzystaniu technologii Sztucznej Inteligencji (SI):

- wyszukiwanie wzorców i uczenie maszynowe,
- dane obrazowania w standardzie DICOM,
- wytwarzanie reprezentatywnych przekrojów skanu,
- prognozy występowania określonych patologii,
- automatyczna analiza wybranych przypadków,
- automatyczne powiadomienia o stanach krytycznych, wymagających szybkiej opieki”

Prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie, co Zamawiający rozumie przez Analizy w wykorzystaniu technologii Sztucznej Inteligencji SI : dane obrazowania w standardzie DICOM.

Odpowiedź: Zamawiający przez Analizy w wykorzystaniu technologii Sztucznej Inteligencji SI: dane obrazowania w standardzie DICOM rozumie wymagania dotyczące danych, które należy poddać analizie.

Pytanie nr 17

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganą i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 10

„Analizy w wykorzystaniu technologii Sztucznej Inteligencji (SI):

- wyszukiwanie wzorców i uczenie maszynowe,
- dane obrazowania w standardzie DICOM,
- wytwarzanie reprezentatywnych przekrojów skanu,
- prognozy występowania określonych patologii,
- automatyczna analiza wybranych przypadków,
- automatyczne powiadomienia o stanach krytycznych, wymagających szybkiej opieki”

Prosimy o wyjaśnienie co Zamawiający ma na myśli przez reprezentatywny przekrój skanu.

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia, że reprezentatywny przekrój skanu oznacza skan prezentujący wartości uśrednione kluczowych cech i własności z przedziałami tolerancji, obejmujące największe podzbiory ze zbiorów analizowanych danych obrazowania.

Pytanie nr 18

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganą i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 10

„Analizy w wykorzystaniu technologii Sztucznej Inteligencji (SI):

- wyszukiwanie wzorców i uczenie maszynowe,

- dane obrazowania w standardzie DICOM,
- wytwarzanie reprezentatywnych przekrojów skanu,
- prognozy występowania określonych patologii,
- automatyczna analiza wybranych przypadków,
- automatyczne powiadomienia o stanach krytycznych, wymagających szybkiej opieki”

Prosimy o wyjaśnienie na podstawie jakich badań ma być wytwarzany przekrój skanu.

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia, że przekrój skanu ma być wytwarzany dla dowolnego obszaru skanowania na podstawie badań wykonanych w tym samym rodzajowo modzie/urządzeniu obrazowania dla tego obszaru.

Pytanie nr 19

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 10

„Analizy w wykorzystaniem technologii Sztucznej Inteligencji (SI):

- wyszukiwanie wzorców i uczenie maszynowe,
- dane obrazowania w standardzie DICOM,
- wytwarzanie reprezentatywnych przekrojów skanu,
- prognozy występowania określonych patologii,
- automatyczna analiza wybranych przypadków,
- automatyczne powiadomienia o stanach krytycznych, wymagających szybkiej opieki”

Prosimy o wyjaśnienie co Zamawiający ma na myśli przez prognozę występowania określonych patologii? Czy algorytmy SI mają przewidywać (prognozować) możliwość wystąpienia przyszłych patologii?

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia, że prognoza oznacza prawdopodobieństwa identyfikacji określonych patologii na podstawie analizy danych obrazowania.

Zamawiający podkreśla, że algorytmy SI nie mają przewidywać występowania przyszłych patologii.

Pytanie nr 20

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 10

„Analizy w wykorzystaniem technologii Sztucznej Inteligencji (SI):

- wyszukiwanie wzorców i uczenie maszynowe,
- dane obrazowania w standardzie DICOM,
- wytwarzanie reprezentatywnych przekrojów skanu,
- prognozy występowania określonych patologii,
- automatyczna analiza wybranych przypadków,
- automatyczne powiadomienia o stanach krytycznych, wymagających szybkiej opieki”

Prosimy o potwierdzenie że przez określone patologie Zamawiający ma na myśli patologie określone przez producenta technologii sztucznej inteligencji.

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia, że nie określa a priori określonych patologii, jako określonych przez producenta technologii sztucznej inteligencji, ale mogą one budować inicjalny stan wytrenowania sztucznej inteligencji.

Pytanie nr 21

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 10

„Analizy w wykorzystaniem technologii Sztucznej Inteligencji (SI):

- wyszukiwanie wzorców i uczenie maszynowe,
- dane obrazowania w standardzie DICOM,
- wytwarzanie reprezentatywnych przekrojów skanu,
- prognozy występowania określonych patologii,
- automatyczna analiza wybranych przypadków,
- automatyczne powiadomienia o stanach krytycznych, wymagających szybkiej opieki”

Prosimy o wyjaśnienie co Zamawiający ma na myśli przez automatyczną analizę wybranych przypadków? Czy tylko wybrane badania mają być kierowane do analizy AI? Jeśli tak to jakie badania Zamawiający ma na myśli?

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia, że automatyczna analiza wybranych przypadków oznacza wykonywanie tych analiz bez interwencji operatora i dotyczy przypadków wskazywanych, jako kwalifikowane do wykonania takiej analizy.

Wybór i kwalifikacja przypadków jest dokonywany przez personel medyczny bez a priori zdefiniowanych kryteriów kwalifikujących. Kryteria kwalifikujące wypracowuje personel medyczny.

Pytanie nr 22

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 10

„Analizy w wykorzystaniem technologii Sztucznej Inteligencji (SI):

- wyszukiwanie wzorców i uczenie maszynowe,
- dane obrazowania w standardzie DICOM,
- wytwarzanie reprezentatywnych przekrojów skanu,
- prognozy występowania określonych patologii,
- automatyczna analiza wybranych przypadków,
- automatyczne powiadomienia o stanach krytycznych, wymagających szybkiej opieki”

Prosimy i informację jak ma odbywać się automatyczne powiadamianie o stanach krytycznych wymagających szybkiej opieki w przypadku gdy mają być analizowane wyłącznie wybrane przypadki.

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia, że nie określa sposobu zrealizowania funkcjonalności automatycznego powiadamiania, ani nie przypisuje tej funkcjonalności, jako wyłącznej dla wybranych przypadków.

Pytanie nr 23

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 10

„Analizy w wykorzystaniem technologii Sztucznej Inteligencji (SI):

- wyszukiwanie wzorców i uczenie maszynowe,
- dane obrazowania w standardzie DICOM,
- wytwarzanie reprezentatywnych przekrojów skanu,
- prognozy występowania określonych patologii,
- automatyczna analiza wybranych przypadków,
- automatyczne powiadomienia o stanach krytycznych, wymagających szybkiej opieki”

Prosimy o opisanie scenariuszy ścieżek wykorzystania algorytmów AI dla poszczególnych modalności?
Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia, że nie określa a priori scenariuszy ścieżek wykorzystania algorytmów AI.

Pytanie nr 24

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 10

„Analizy w wykorzystaniem technologii Sztucznej Inteligencji (SI):

- wyszukiwanie wzorców i uczenie maszynowe,
- dane obrazowania w standardzie DICOM,
- wytwarzanie reprezentatywnych przekrojów skanu,
- prognozy występowania określonych patologii,
- automatyczna analiza wybranych przypadków,
- automatyczne powiadomienia o stanach krytycznych, wymagających szybkiej opieki”

Czy powyższe analizy mają być wykonywane na części dostępnych modalności?

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia, że a priori nie ogranicza wykonywania analiz do części dostępnych modalności.

Pytanie nr 25

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 10

„Analizy w wykorzystaniem technologii Sztucznej Inteligencji (SI):

- wyszukiwanie wzorców i uczenie maszynowe,
- dane obrazowania w standardzie DICOM,
- wytwarzanie reprezentatywnych przekrojów skanu,
- prognozy występowania określonych patologii,
- automatyczna analiza wybranych przypadków,
- automatyczne powiadomienia o stanach krytycznych, wymagających szybkiej opieki”

Prosimy o wyjaśnienie o jakich stanach krytycznych mają być wysyłane powiadomienia w przypadku badań mammograficznych.

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia, że stany krytyczne wyzwalające powiadomienia w przypadku badań mammograficznych zostaną określone, jako wzorce analityczne, przez personel medyczny w procesie uczenia mechanizmu analitycznego sztucznej inteligencji.

Pytanie nr 26

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 10

„Analizy w wykorzystaniem technologii Sztucznej Inteligencji (SI):

- wyszukiwanie wzorców i uczenie maszynowe,
- dane obrazowania w standardzie DICOM,
- wytwarzanie reprezentatywnych przekrojów skanu,
- prognozy występowania określonych patologii,
- automatyczna analiza wybranych przypadków,
- automatyczne powiadomienia o stanach krytycznych, wymagających szybkiej opieki”

Prosimy o wyjaśnienie o jakich stanach krytycznych mają być wysyłane powiadomienia w przypadku badań RTG.

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia, że stany krytyczne wyzwalające powiadomienia w przypadku badań RTG zostaną określone, jako wzorce analityczne, przez personel medyczny w procesie uczenia mechanizmu analitycznego sztucznej inteligencji.

Pytanie nr 27

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganą i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 10

„Analizy w wykorzystaniem technologii Sztucznej Inteligencji (SI):

- wyszukiwanie wzorców i uczenie maszynowe,
- dane obrazowania w standardzie DICOM,
- wytwarzanie reprezentatywnych przekrojów skanu,
- prognozy występowania określonych patologii,
- automatyczna analiza wybranych przypadków,
- automatyczne powiadomienia o stanach krytycznych, wymagających szybkiej opieki”

Prosimy o wyjaśnienie dla jakich procedur mają mieć zastosowanie analizy sztucznej inteligencji?

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia, że analizy sztucznej inteligencji mają mieć zastosowanie wspomagające pracę personelu medycznego korzystającego z danych obrazowania.

Pytanie nr 28

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganą i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 13

„System umożliwi zarządzanie widocznością badań dla użytkowników w oparciu o jedną lub większą liczbę grup widoczności przypisanych użytkownikom, a pozwalającą na wybór badań spełniających określone kryteria definiowane w oparciu o dane badania, w tym min.: jednostkę kierującą, pracownię wykonującą, modalność, procedurę, płatnika, priorytet opisu lub wykonania badania.”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu zarządzania widocznością badań dla użytkowników w oparciu o jedną lub większą liczbę grup widoczności przypisanych użytkownikom, a pozwalającą na wybór badań spełniających określone kryteria definiowane w oparciu o dane badania, w tym min.: jednostkę kierującą, pracownię wykonującą, modalność, procedurę, płatnika, priorytet opisu lub wykonania badania.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 29

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganą i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 14

„Możliwość tworzenia zleceń wykonania badania w oparciu o:

- a) dane pochodzące z API integracyjnego HL7
- b) dane pochodzące z API integracyjnego JSON
- c) dane ręcznie wprowadzone przez użytkownika końcowego”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu możliwości tworzenia zleceń wykonania badania w oparciu o dane pochodzące z API integracyjnego JSON.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 30

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 14

„Możliwość tworzenia zleceń wykonania badania w oparciu o:

- a) dane pochodzące z API integracyjnego HL7
- b) dane pochodzące z API integracyjnego JSON
- c) dane ręcznie wprowadzone przez użytkownika końcowego”

Prosimy o podanie nazwy producenta oraz nazwy systemu z którego będą pochodzić dane z API integracyjnego HL7

Odpowiedź: Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia (Zał. nr 3 do SWZ) w pkt 14 ppkt a - 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji dopisał nazwę producenta oraz nazwę systemu z którego będą pochodzić dane z API integracyjnego HL7.

W związku z tym Zamawiający zmienia zapisy Załącznika nr 3 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia.

Zmiana treści SWZ oraz zmodyfikowany Załącznik nr 3 do SWZ zostaną zamieszczone na stronie prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 31

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 14

„Możliwość tworzenia zleceń wykonania badania w oparciu o:

- a) dane pochodzące z API integracyjnego HL7
- b) dane pochodzące z API integracyjnego JSON
- c) dane ręcznie wprowadzone przez użytkownika końcowego”

Prosimy o podanie nazwy producenta oraz nazwy systemu z którego będą pochodzić dane z API integracyjnego JSON

Odpowiedź: Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia (Zał. nr 3 do SWZ) w pkt 14 ppkt b - 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji dopisał nazwę producenta oraz nazwę systemu z którego będą pochodzić dane z API integracyjnego JSON.

W związku z tym Zamawiający zmienia zapisy Załącznika nr 3 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia.

Zmiana treści SWZ oraz zmodyfikowany Załącznik nr 3 do SWZ zostaną zamieszczone na stronie prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 32

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 18

„Możliwość podglądu on-line obrazów DICOM na stanowisku roboczym przez przeglądarki DICOM posiadane przez szpital”

Prosimy Zamawiającego o wskazanie nazw i producentów posiadanych przez Zamawiającego przeglądarek DICOM.

Odpowiedź: Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia (Zał. nr 3 do SWZ) w pkt 18 - 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji dopisał

nazwy i producentów przeglądarek DICOM.

W związku z tym Zamawiający zmienia zapisy Załącznika nr 3 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia.

Zmiana treści SWZ oraz zmodyfikowany Załącznik nr 3 do SWZ zostaną zamieszczone na stronie prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 33

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 19

„Aplikacja pozwala wyświetlić/odtworzyć załączone dane dostępne w zleceniu opisu (tj. obrazy badań DICOM, PNG, PDF, JPEG, JPG, filmy pochodzące np. z laparoskopów/endoskopów (w formatach MOV, MPG, MP4), raporty strukturalne DICOM, PDF)”

Prosimy Zamawiającego o rezygnację z powyższego wymagania. Chcemy zauważyć że oficjalna dokumentacja e-skierowań z którym powinien być zgodny system nie wspomina o załącznikach multimedialnych.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 34

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 20

„Aplikacja pozwala pobrać na dysk lokalny załączone do zlecenia opisu dane (tj. pliki multimedialne, dane obrazowe, skany dokumentacji medycznej)”

Prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie, czy Zamawiający uzna wymóg za spełniony, jeżeli oprogramowanie będzie umożliwiała pobranie skanu papierowego skierowania?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 35

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 21

„Aplikacja pozwala dodać do badania dane w postaci cyfrowej (tj. pliki multimedialne, dane obrazowe, skany dokumentacji medycznej)”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od powyższego wymogu.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 36

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 24

„System integruje się z oprogramowaniem klienckim zainstalowanym na komputerze użytkownika z wykorzystaniem standardu DICOM”

Prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie, jakie oprogramowanie klienckie Zamawiający ma na myśli.

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia, że dotyczy to tylko przeglądarek DICOM zainstalowanych na komputerze użytkownika.

Pytanie nr 37

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 26

„Zaproponowany system medyczny PACS musi obsługiwać komunikację z Systemem HIS”

Prosimy o potwierdzenie, że komunikacja z Systemem HIS ma się odbywać z wykorzystaniem standardu HL7.

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia, że określił wymaganie dla takiej komunikacji bez ustalania standardu komunikacji. Jest zatem oczywiste, że jedną z możliwych realizacji jest w tym przypadku realizacja z wykorzystaniem standardu HL7.

Pytanie nr 38

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 26

„Zaproponowany system medyczny PACS musi obsługiwać komunikację z Systemem HIS”

Prosimy Zamawiającego o wskazanie nazwy i producenta posiadanego przez Zamawiającego systemu HIS.

Odpowiedź: Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 3 do SWZ) w pkt 26 - 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji dopisał nazwy i producentów systemu HIS.

W związku z tym Zamawiający zmienia zapisy Załącznika nr 3 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia.

Zmiana treści SWZ oraz zmodyfikowany Załącznik nr 3 do SWZ zostaną zamieszczone na stronie prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 39

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 32

„Obsługa standardu DICOM 3.0. Obsługa następujących klas DICOM: Storage SCU/SCP, Verification SCU/SCP, Storage Commitment SCU/SCP, Query/Retrieve SCU/SCP, Modality Performed Procedure Step SCU/SCP, Modality Worklist SCP, Print Management SCU, Instance Availability Notification SCU”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu posiadania przez oprogramowanie obsługi standardu Modality Performed Procedure Step SCU/SCP, Print Management SCU, Instance Availability Notification SCU.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 40

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 33

„Obsługa standardu DICOMweb (w tym po HTTPS): operacje WADO-RS, QUIDO-RS, STOW-RS oraz autoryzacja użytkownika przy użyciu loginu i hasła wraz z możliwością dostępu do interfejsu DICOMweb z zewnątrz bez konieczności korzystania z VPN.”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu obsługi operacji STOW-RS.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 41

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 34

„Obsługa standardu HL7 w wersji 2.4 lub wyższej. Obsługa wiadomości ADT IN, ORM IN, ORU OUT, MFN IN”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu obsługi wiadomości MFN IN.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 42

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 39

„System medyczny posiada funkcję autofetching-u badań z archiwum długoterminowego na podstawie otrzymania pierwszego obrazu nowego badania i/lub automatycznego wysłania (routingu) tych badań do zewnętrznych systemów DICOM”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od powyższego wymogu.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 43

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 40

„System medyczny posiada funkcję budowania zasad prefetching-u badań umożliwiającą określenie, które z poprzednich badań są istotne dla bieżącego badania w celu automatycznego ich przywracania z archiwum długoterminowego oraz zewnętrznych systemów DICOM, na podstawie danych HL7 i/lub DICOM (np. obszar anatomiczny, rodzaj urządzenia diagnostycznego, wiek badania, priorytet badania)”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu posiadania przez oprogramowanie funkcji budowania zasad prefetching-u badań umożliwiającej określenie, które z poprzednich badań są istotne dla bieżącego badania.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 44

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 41

„System medyczny posiada możliwość określenia czasu rozpoczęcia i zakończenia aktywności konta”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od powyższego wymogu.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 45

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 42

„System medyczny posiada możliwość dołączenia do badania dokumentów elektronicznych (np. dokument pdf, plik graficzny, dokument w podłączonym skanerze), powiązane z badaniem dokumenty są widoczne w obszarze tekstowym, możliwość wyświetlenia i wydruku dokumentów”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od powyższego wymogu.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 46

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 43

„System medyczny posiada możliwość dołączenia do badania lokalnych plików graficznych/video jako nowej serii badania”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od powyższego wymogu.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 47

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 44

„System medyczny posiada możliwość oznaczenia badania słowami kluczowymi”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od powyższego wymogu.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 48

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 45

„System medyczny posiada możliwość skonfigurowania dowolnego węzła DICOM w celu automatycznego odpytywania o poprzednie badania pacjenta obecnie opisywanego”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od powyższego wymogu.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 49

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 49

„System medyczny posiada możliwość wyszukiwania badań na podstawie zapytań z warunkiem, minimum:

- a) zaczyna się od
- b) jest
- c) nie jest
- d) kończy się na
- e) zawiera
- f) nie zawiera”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu posiadania przez oprogramowanie mechanizmu wyszukiwania badań umożliwiającego budowę zapytań z operatorami logicznymi „i” i „lub” (umożliwiającego wyświetlenie badań spełniające warunki tj. zaczyna się od, jest, nie jest, kończy się na, zawiera, nie zawiera.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 50

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 52

„Przeniesienie dotychczasowej infrastruktury systemów medycznych PACS oraz osprzętu do nowej serwerowni w obrębie szpitala. Przeprowadzenie testów środowiska sprawdzenie integralności danych. Przeprowadzenie autoryzowanego przeglądu.”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu przeniesienia dotychczasowej infrastruktury systemów medycznych PACS oraz osprzętu do nowej serwerowni w obrębie szpitala oraz przeprowadzenia testów środowiska. W związku z tym, iż w zakresie przedmiotu zamówienia mieści się wymiana systemu PACS, wymóg przeniesienia dotychczasowej infrastruktury wydaje się być bezzasadny.

Odpowiedź: Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia (Zał. nr 3 do SWZ) wykreśla pkt 52 w 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji.

W związku z tym Zamawiający zmienia zapisy Załącznika nr 3 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia.

Zmiana treści SWZ oraz zmodyfikowany Załącznik nr 3 do SWZ zostaną zamieszczone na stronie prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 51

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 52

„Przeniesienie dotychczasowej infrastruktury systemów medycznych PACS oraz osprzętu do nowej serwerowni w obrębie szpitala. Przeprowadzenie testów środowiska sprawdzenie integralności danych. Przeprowadzenie autoryzowanego przeglądu.”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu przeprowadzenia autoryzowanego przeglądu, do którego konieczne będzie zdobycie oferty od firmy potencjalnie zainteresowanej pozyskaniem przedmiotu zamówienia, co znacznie utrudni możliwość złożenia oferty w przedmiotowym postępowaniu.

Odpowiedź: Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia (Zał. nr 3 do SWZ) wykreśla pkt 52 w 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji.

W związku z tym Zamawiający zmienia zapisy Załącznika nr 3 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia.

Zmiana treści SWZ oraz zmodyfikowany Załącznik nr 3 do SWZ zostaną zamieszczone na stronie prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 52

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 65

„System medyczny posiada funkcję kalibracji liniowej i kołowej obrazu”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu posiadania przez system funkcjonalności kalibracji kołowej.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 53

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 69

„System medyczny posiada możliwość zapisania zmian na obrazie w postaci DICOM Grayscale Softcopy Presentation State.”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu posiadania przez system powyżej funkcjonalności.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 54

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 79

„Oprogramowanie klienta pozwala wyświetlić dowolny rodzaj danych pobranych z systemu/ów PACS (tj. obrazy badań rentgenodiagnostycznych, zdjęcia stomatologiczne wewnątrzustne, zdjęcia tradycyjne, filmy pochodzące z laparoskopów/endoskopów, raporty strukturalne DICOM)”

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że Zamawiający ma na myśli obrazy badań rentgenodiagnostycznych, zdjęcia stomatologiczne wewnątrzustne, zdjęcia tradycyjne, filmy pochodzące z laparoskopów/endoskopów oraz raporty strukturalne występujące w formacie DICOM.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapis w SWZ.

Pytanie nr 55

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 77

Oprogramowanie klienta działa w systemach operacyjnych minimum Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Linux, Mac OS X

Prosimy o odstąpienie od wymagania wspierania systemów operacyjnych które nie są wspierane nawet przez ich producenta. System Windows XP, Windows Vista oraz Windows 8 posiadają łącznie mniej niż 3%

Odpowiedź: Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia (Zał. nr 3 do SWZ) w pkt 77 - 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji usuwa z treści wymagania nazwy niewspieranych systemów operacyjnych.

W związku z tym Zamawiający zmienia zapisy Załącznika nr 3 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia.

Zmiana treści SWZ oraz zmodyfikowany Załącznik nr 3 do SWZ zostaną zamieszczone na stronie prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 56

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 87

„Funkcja wyświetlenia topogramu dla badań TK i MRI”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu posiadania przez system powyżej funkcjonalności.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 57

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 91

„Funkcja wspólnej pracy na tym samym badaniu dwóch i więcej użytkowników (konsultacja w trybie prezenter-uczestnicy):

- współdzielenie ekranu prezentera uczestnikom sesji:
- wyświetlanych obrazów,
- wykonywanych pomiarów,
- nanoszonych adnotacji
- manipulacji obrazami w tym rekonstrukcjami w czasie rzeczywistym z wizualizacją położenia kursora myszy prezentera

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu posiadania przez system powyżej funkcjonalności.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 58

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 98

„Istnieje możliwość mapowania pól HL7 w celu uzyskania wspólnej zgodności wymienianych informacji”

Prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie, co Zamawiający rozumie przez powyższą funkcjonalność.

Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia, że wymaganie dotyczy możliwości konfiguracyjnego ustalenia zgodności semantycznej pól w komunikacji według standardu HL7, gdyby takie różnice wystąpiły.

Pytanie nr 59

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 98

„Istnieje możliwość mapowania pól HL7 w celu uzyskania wspólnej zgodności wymienianych informacji”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu posiadania przez system powyżej funkcjonalności.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 60

Dotyczy Załącznik nr 3 do SWZ, OPZ, 1. System informatyczny PACS z obsługą rzeczywistości wspomaganej i analiz sztucznej inteligencji, Lp. 99

„Zmiany w procedurze w obrębie systemu medycznego powoduje przesłanie komunikatu HL7 ORM”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu posiadania przez system powyżej funkcjonalności.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 61

„Dotyczy

Chłodzenie • zestaw 6 szt;

- wymiana bez wyłączania zasilania;
- praca w trybie nadmiarowym;

Prosimy o dopuszczenie serwera z chłodzeniem składającym się z 5 sztuk.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 61

„Dotyczy

Chłodzenie • zestaw 6 szt;

- wymiana bez wyłączenia zasilania;
- praca w trybie nadmiarowym;

Prosimy o dopuszczenie chłodzenie które nie jest demontowalne w czasie pracy serwera.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 61

„Dotyczy

Chłodzenie • zestaw 6 szt;

- wymiana bez wyłączenia zasilania;
- praca w trybie nadmiarowym;

Prosimy o rezygnację z pracy w trybie nadmiarowym.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 62

Dotyczy

„• porty doinstalowane:

- min. 2 szt. standard Fibre Channel 8/16Gbit z wkładkami SM w standardzie SFP+;
- min. 1 szt. standard Ethernet 10GB z wkładką SM w standardzie SFP+

Czy Zamawiający dopuści serwer z 4 portami Ethernet 10GB z wkładką SFP+?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 63

Dotyczy

- oprogramowanie Ilo Advanced dla liczby urządzeń fizycznych realizujących oferowane rozwiązanie w zakresie zasobów przetwarzania danych

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający ma na myśli oprogramowanie do zarządzania pochodzące od producenta serwera a nie wyłącznie oprogramowanie Ilo advanced będące rozwiązaniem stosowanym wyłącznie w serwerach jednego producenta tj HP.

Odpowiedź: Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 3 do SWZ) modyfikuje opis w pkt 12 - 2.1. Zasoby przetwarzania danych dla systemu informatycznego PACS/SI.

W związku z tym Zamawiający zmienia zapisy Załącznika nr 3 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia.

Zmiana treści SWZ oraz zmodyfikowany Załącznik nr 3 do SWZ zostaną zamieszczone na stronie prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 64

Dotyczy

- Właściwy 9producent, edycja) dla eksploatacji oprogramowania Ilo Advanced

Prosimy o wyjaśnienie co Zamawiający ma na myśli przez powyższe wymaganie?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że nastąpiła omyłka pisarska w pkt 13 w Opisie przedmiotu zamówienia (Zał. nr 3 do SWZ) - 2.1. Zasoby przetwarzania danych dla systemu informatycznego PACS/SI i skorygował oczywisty błąd w zapisie wymagania w SWZ. W związku z tym Zamawiający zmienia zapisy Załącznika nr 3 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia.

Ponadto Zamawiający wyjaśnia, że zasób należy dostarczyć z oprogramowaniem systemowym, które zapewnia eksploatację oprogramowania Ilo Advanced lub równoważnego pod względem wytwarzanej funkcjonalności.

Zmiana treści SWZ oraz zmodyfikowany Załącznik nr 3 do SWZ zostaną zamieszczone na stronie prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 65

Dotyczy

Kontroler przestrzeni danych • 2 niezależne kontrolery FC;

- obsługa protokołu blokowego;
- obsługa trybu pracy aktywny-aktywny
- udostępnianie zasobów protokołem FC;

Prosimy o dopuszczenie macierzy z 2 kontrolerami ISCSI

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 66

Dotyczy

- zainstalowane porty:
 - 2 porty Fibre Channel 8/16 Gb/s wkładkami SFP+/kontroler
 - min. 2 w standardzie Ethernet 1 Gb/s RJ-45;
 - min. 1 w standardzie Ethernet 10Gb/s z wkładką SM w standardzie SFP+

Prosimy o dopuszczenie macierzy wyposażonej w 2 porty Fibre Channel 8/16 lub 32 GB/s z wkładkami SFP+ na kontroler oraz 2 portami Ethernet 1GB/s RJ-45.

Opisana przez Zamawiającego konfiguracja jest wspierana wyłącznie przez jednego producenta.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 66

Dotyczy

- 9 x 16TB SAS 12Gbit 7,2K (RAID 5 z jednym dyskiem zapasowym (ang. *spare*) przestrzeni użytkowej;

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna za spełniającą zaoferowanie dysków twardych NLSAS lub SATA 9x16TB SAS 7,2. Jedynie firma HP stosuje w swojej nomenklaturze oznaczenie SAS dla takich dysków. Pozostali producenci oznaczają te dyski jako NLSAS.

Odpowiedź: Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia (Zał. nr 3 do SWZ) w pkt 5 - 2.2. Zasób przestrzeni danych systemu informatycznego PACS/SI dopisuje „lub równoważnych”.

W związku z tym Zamawiający zmienia zapisy Załącznika nr 3 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia.

Zmiana treści SWZ oraz zmodyfikowany Załącznik nr 3 do SWZ zostaną zamieszczone na stronie prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 67

Dotyczy

- integracja z systemem kolejkowania z wykorzystaniem Sztucznej Inteligencji

Prosimy o podanie nazwy systemu kolejkowania z którym ma być zintegrowana macierz.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że rezygnuje z integracji z systemem kolejkowania z wykorzystaniem Sztucznej inteligencji. W związku z tym Zamawiający wykreśla zapis w Opisie przedmiotu zamówienia (Zał. nr 3 do SWZ) w pkt 9 – 2.2 Zasób przestrzeni danych systemu informatycznego PACS/SI.

Zmiana treści SWZ oraz zmodyfikowany Załącznik nr 3 do SWZ zostaną zamieszczone na stronie prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 68

Dotyczy

- Procesor • min. 1 procesor wielordzeniowy w architekturze x86;
- moc obliczeniowa zagregowana min. 900 GFLOPS (wymagane załączenie wyniku testu);

Prosimy o wskazanie jakiego testu należy dołączyć wynik.

Odpowiedź: Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia (Zał. nr 3 do SWZ) w pkt 2 - 2.3. Zasoby przetwarzania danych dla SI doprecyzowuje zapis w SWZ.

W związku z tym Zamawiający zmienia zapisy Załącznika nr 3 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia.

Zmiana treści SWZ oraz zmodyfikowany Załącznik nr 3 do SWZ zostaną zamieszczone na stronie prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 69

„Dotyczy

- Chłodzenie • zestaw 2 szt;
- wymiana bez wyłączenia zasilania;
 - praca w trybie nadmiarowym;

Prosimy o rezygnację z pracy w trybie nadmiarowym.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 70

„Dotyczy

- Chłodzenie • zestaw 2 szt;
- wymiana bez wyłączenia zasilania;
 - praca w trybie nadmiarowym;

Prosimy o rezygnację z demontowalności podczas pracy serwera..

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 71

Dotyczy

- Obudowa • typ obudowy Cube Tower 9 dla płyty głównej w standardzie gabarytu Micro ATX
- udostępnianie zasobów protokołem FC;

Prosimy o dopuszczenie obudowy typu TOWER

Odpowiedź: Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia (Zał. nr 3 do SWZ) w pkt 1 - 2.4. Konsola operatora przetwarzania obrazów oraz lokalny serwer plików rzeczywistości rozszerzonej (mieszanej) dopisuje „lub równoważny”.

W związku z tym Zamawiający zmienia zapisy Załącznika nr 3 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia.

Zmiana treści SWZ oraz zmodyfikowany Załącznik nr 3 do SWZ zostaną zamieszczone na stronie prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 72

Dotyczy

- transmisja danych • bezprzewodowa w standardzie 802.11 a/b/g/n/ac o przepustowości min. 1Gb/s;
- przewodowa w standardzie Ethernet 2,5 Gbit RJ-45;

Prosimy o dopuszczenie komputera z transmisją danych przewodową w standardzie 1Gbit Rj-45

Odpowiedź: Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia (Zał. nr 3 do SWZ) w pkt 5 - 2.4. Konsola operatora przetwarzania obrazów oraz lokalny serwer plików rzeczywistości rozszerzonej (mieszanej) modyfikuje zapis.

W związku z tym Zamawiający zmienia zapisy Załącznika nr 3 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia.

Zmiana treści SWZ oraz zmodyfikowany Załącznik nr 3 do SWZ zostaną zamieszczone na stronie prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 73

Dotyczy

- specjalizowana we obsłudze technologii VR/AR

Prosimy o dopuszczenie karty graficznej bez specjalizacji spełniającej pozostałe warunki oraz spełniającej wymagania okularów VR/AR

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe, pozostawia zapisy zgodnie z SWZ.